



Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea hacernos alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con nuestro centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800 333 3733	www.samsung.com.ar
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.py
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com/pe
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ve



BN68-04790B-03

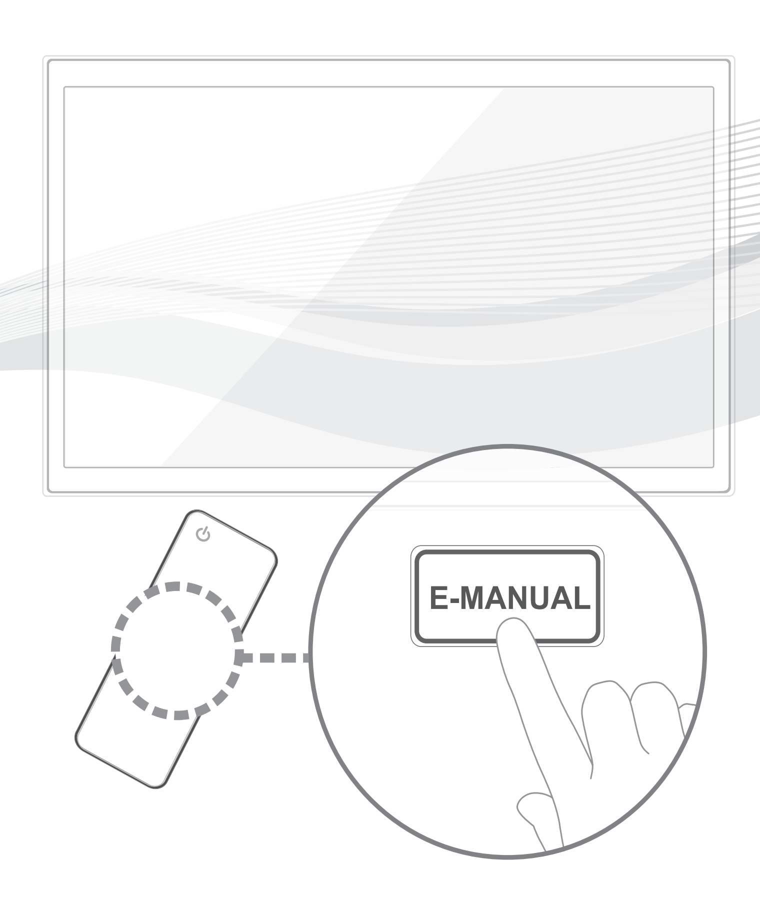
© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.





LED TV

User Manual



Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model______________ Serial No.______________





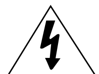
Warning! Important Safety Instructions

Please read the safety instructions below before installing and using the product.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.



This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.



This symbol indicates that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
  - Do not cover the slots and openings with a cloth or other materials.
  - Do not block the slots and openings by placing this apparatus on a bed, sofa, rug or other similar surface.
  - Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
- Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place a vessel containing water (vases etc.) on this apparatus, as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately.
- Make sure to pull out the power cord from the outlet before cleaning.
- This apparatus use batteries. In your community, there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly to protect the environment. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords, or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, where connected to adaptors, and at the point where they exit from the apparatus.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply. (depending on the model)
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly inserted. Pull on the plug, not the cord, when removing the power cord from the outlet. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service center.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the TV is to remain unused or if you are to leave the house for an extended period of time (especially when children, elderly or disabled people will be left alone in the house).
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat, or cause the insulation to deteriorate.
- Be sure to contact an authorized service center, when installing your set in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances or where it will operate for 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failure to do so may cause serious damage to your set.
- Use only a properly grounded plug and receptacle.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class l Equipment only.)
- To turn off the apparatus completely, you must pull the power plug out of the wall socket. Consequently, the power plug should be readily accessible at all times.
- Do not allow children to hang onto the product.
- Store the accessories (batteries, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor, or a location exposed to vibration.
- Do not drop or impart a shock to the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service center.
- To clean the product, unplug the power cord from the power outlet and wipe the product using a soft cloth dipped in a small amount of water. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air freshener, lubricant or detergent. This may damage the appearance or erase the printing on the product.
- Do not expose the apparatus to dripping or splashing.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble, or overheat the batteries.
- There is a danger of explosion if you replace the batteries with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.








For more information on how to view the e-Manual (P. 11)

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

✎ See the warranty card for more information on warranty terms.

Wide screen format LED Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark sidebars on no expanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week.

Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of LED Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the LED picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars. On LED models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture.

Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven LED aging as a result of format selection and use, as well as burned in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

Still image warning

Avoid displaying still images (such as jpeg picture files) or still image elements (such as TV channel logos, panorama or 4:3 image format, stock or news bars at screen bottom etc.) on the screen. Constant displaying of a still picture can cause ghosting of the LED screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow the recommendations below:

- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try to display a full screen image.
- Reducing brightness and contrast will help to avoid the appearance of after-images.
- Use all TV features designed to reduce image retention and screen burn, refer to e-Manual for details.

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.



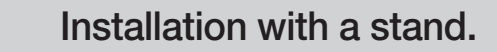
✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

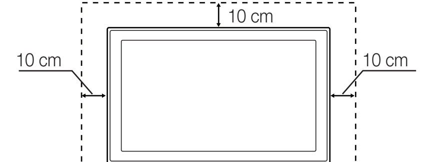
✎ The appearance may differ depending on the product.

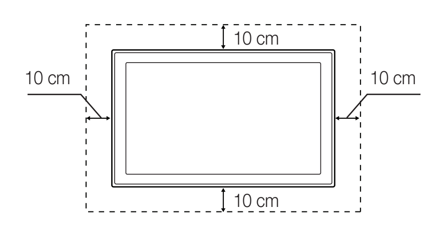
✎ Be careful when you contact the TV because some parts can be somewhat hot.





Installation with a stand.	Installation with a wall-mount.







List of Features

- **Media Play**: Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB device.
- **e-Manual**: Provides a detailed, on-screen user's manual built into your TV. (P. 11)

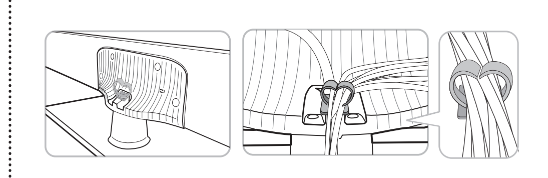
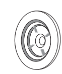
Accessories

✎ Please make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

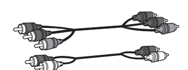
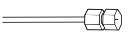
✎ The items' colors and shapes may vary depending on the models.

✎ Check that there are no accessories hidden behind packing materials when you open the box.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- Owner's Instructions
- AC/DC Adapter (UN19F4000 / UN22F5000)
- Warranty Card / Regulatory Guide (Not available in some locations)
- Power Cord

		
• Cable manager (UN28F4000 / UN32F4000 / UN32F5000 / UN40F5000 / UN46F5000 / UN50F5000)	Assembling the Cable manager	• Holder Ring (2EA) (UN46F5000 / UN50F5000)

Input Cables (Sold Separately)

				
HDMI	HDMI-DVI	Component	Composite (AV)	Coaxial (RF)



[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 4 2013-10-15 9:12:28



Remote Control Buttons

✎ This remote control has Braille points on the Power, Channel, and Volume buttons and can be used by visually impaired persons.

Turns the TV on and off.

Display and select the available video sources.

Press to directly access to channels.

Press to select additional channels (digital) being broadcast by the same station. For example, to select channel '54.3', press '54', then press '-' and '3'.
Not available. (for Colombia)

Return to the previous channel.

Cut off the sound temporarily.

Adjusts the volume.

Change channels.

Displays the channel list on the screen.

Displays the main on-screen menu.

View the **Media Play**.

Display the EPG (Electronic Program Guide).

Quickly select frequently used functions.

Press to display information on the TV screen.

Selects the on-screen menu items and changes the values seen on the menu.

Return to the previous menu.

Exit the menu.

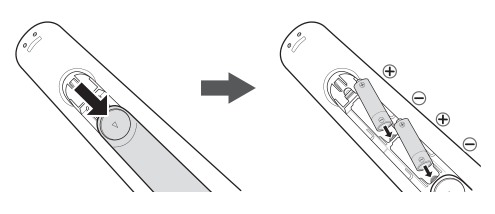
Use these buttons according to the direction on screen.

E-MANUAL: Displays the e-Manual.
P.SIZE: Choose the picture size.
⚽: Turns the **Sports Mode** on or off.

Use these buttons in a specific feature.

SOURCE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 – 0 PRE-CH MUTE VOL CH CH LIST MENU MEDIA.P GUIDE TOOLS INFO RETURN EXIT A B C D E-MANUAL P.SIZE FUTBOL SAMSUNG

Installing batteries (Battery size: AAA)



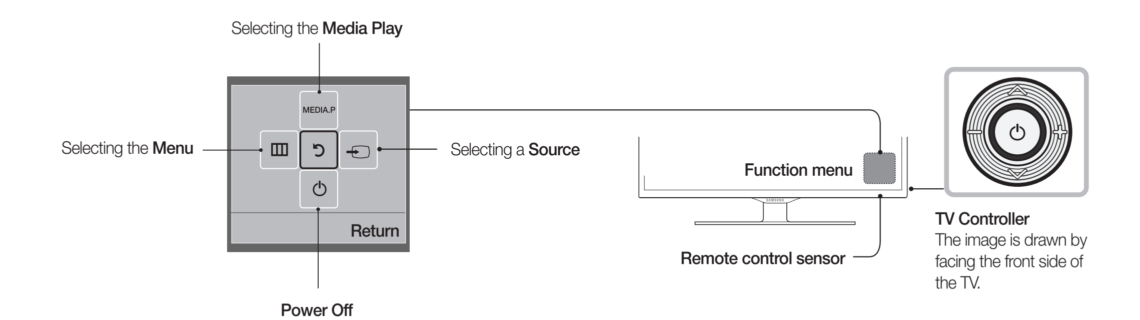
✎ NOTE

- Use the remote control within 23 feet of the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid using when near special fluorescent lights or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.



Viewing the Control Panel

The TV's Controller, a small joy stick like button on the rear right side of the TV, lets you control the TV without the remote control.



✎ The product color and shape may vary depending on the model.

✎ Exits the menu when pressing the controller more than 1 second.

✎ When selecting the function by moving the controller to the up/down/left/ right directions, be sure not to press the controller. If you press it first, you cannot operate it to move the up/down/left/right directions.

Standby mode

Your TV enters Standby mode when you turn it off and continues to consume a small amount of electric power. To be safe and to decrease power consumption, do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on vacation, for example). It is best to unplug the power cord.




Setup (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the **POWER**⏻ button. Set the initial setup following instructions that the TV guides.

✎ **Setup** is available only when the **Source** is set to TV.

✎ To start the **Setup**, enter the password using the remote control. The default password is 0-0-0-0.

If You Want to Reset This Feature...

MENUm → **System** → **Setup** → **ENTER**E



Making Connections

Connect your TV to an antenna or cable connection, and then connect your peripherals. When done, connect the power cord to the TV, and then connect the power cord to an AC wall outlet. If you are connecting your TV to a cable or satellite box using HDMI, Component, or Composite connections, you do not need to connect the ANT IN jack to an antenna or a cable connection.

- For the best picture and audio quality, connect digital devices using an HDMI cable.
- If you connect an external device to the TV that uses an older version of HDMI, the video and audio may not work. If this occurs, ask the manufacturer of the device about the HDMI version and, if it is out of date, request an upgrade.
- Be sure to purchase a certified HDMI cable. Otherwise, the picture may not display or a connection error may occur.
- PC/DVI AUDIO IN input is not supported.
- For set-top box connection using HDMI cable, we highly recommend you to connect the **HDMI IN 1(STB)** port.
- For an HDMI to DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 2(DVI)** jack.
- If an HDMI to DVI cable is connected to the **HDMI IN 2(DVI)** port, the audio does not work.
- For PCs with DVI video out jacks, use an HDMI to DVI cable to connect the DVI out on the PC to the **HDMI IN 2(DVI)** jack on the TV. Use the PC's speakers for audio.
- The headphone jack supports only the 3 conductor tip-ring-sleeve (TRS) type.
- The HDD (Hard Disk Drive) connected to USB is not supported.

UN19F4000 / UN28F4000 / UN22F5000

HDMI connection
Set-top box / Blu-ray player
HDMI OUT

PC connection
(Using a HDMI (to DVI) Cable)
DVI OUT

Audio connection
Digital Audio System
OPTICAL

Headphones connection

TV Side Panel
USB
USB (5V 0.5A)
HDMI IN 1 (STB)



The rear panel may differ depending on the model.

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 2 (DVI)
COMPONENT / AV IN
AUDIO
VIDEO
AIR
CABLE
ANT IN
DC 14V

Power Input (UN19F4000 / UN22F5000)

VHF/UHF Antenna

or

Cable

TV Rear Panel

Power Input (UN28F4000)

The position of port may differ depending on the model.

AUDIO OUT | VIDEO OUT
L-AUDIO-R

AUDIO OUT | COMPONENT OUT
L-AUDIO-R

AV connection
VCR

Component connection
Blu-ray player / DVD

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 7



2013-10-15 9:12:29



UN32F4000 / UN32F5000 / UN40F5000 / UN46F5000 / UN50F5000

HDMI connection

Set-top box / Blu-ray player

HDMI OUT

PC connection

(Using a HDMI (to DVI) Cable)

DVI OUT

AV connection

VCR

VIDEO OUT | AUDIO OUT

L-AUDIO-R

Component connection

Blu-ray player / DVD

COMPONENT OUT | AUDIO OUT

L-AUDIO-R

TV Side Panel

HDMI IN 2 (DVI)

USB (5V 0.5A)

USB

HDMI IN 1 (STB)

VHF/UHF Antenna

Cable

or

ANT IN

CABLE

AIR

COMPONENT / AV IN

AUDIO OUT

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)





TV Rear Panel

✎ The position of port may differ depending on the model.

OPTICAL

AUDIO IN

L-AUDIO-R

Audio connection

Digital Audio System / Amplifier / Home Theater

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 8 2013-10-15 9:12:29



Display Modes (HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 4000 series:1366 x 768@60Hz / 5000 series: 1920 x 1080@60Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)	1366 x 768	1920 X 1080
IBM	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	✓	✓
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-	✓	✓
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-	✓	✓
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-		✓
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	✓	✓
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	✓	✓
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	✓	✓
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+		✓
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+		✓
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+		✓
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+		✓
	1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+		✓
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+		✓
	1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+		✓






- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.



Changing the Input Source

Source

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-ray players / cable box / STB satellite receiver connected to the TV.

1. Press the **SOURCE** button on your remote.
2. Select a desired external input source.

■ **TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component**

✎ In the **Source**, connected inputs will be highlighted.

✎ **PC(D-Sub)** input is not supported. If you want to connect PC to the TV, use **HDMI2/DVI** input.

How to use Edit Name

In the **Source**, press the **TOOLS** button, and then you can set an external input sources name you want.

■ **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

✎ When connecting a PC to the **HDMI IN 2(DVI)** port with HDMI cable, you should set the TV to **PC** mode under **Edit Name**.

✎ When connecting a PC to the **HDMI IN 2(DVI)** port with HDMI to DVI cable, you should set the TV to **DVI PC** mode under **Edit Name**.

✎ When connecting an AV devices to the **HDMI IN 2(DVI)** port with HDMI to DVI cable, you should set the TV to **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Information

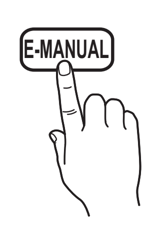
You can see detailed information about the connected external device.





[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 10 2013-10-15 9:12:30

How to View the e-Manual



You can find instructions for your TV's features in the e-Manual in your TV. To use, press the **E-MANUAL** button on your remote. Move the cursor using the up/down/right/left buttons to highlight a category, then a topic, and then press the **ENTER** button. The e-Manual displays the page you want to see.

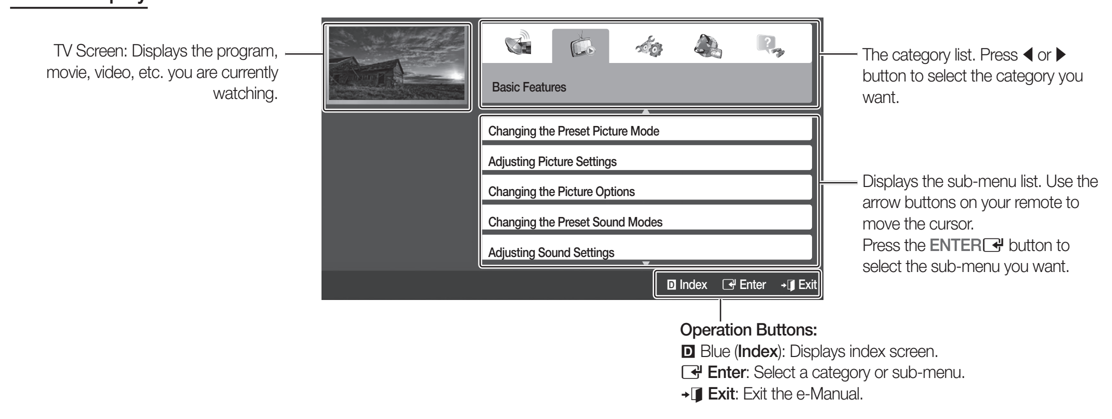
You can also access it through the menu:

MENU → **Support** → **e-Manual** → **ENTER**

✎ If you want to return to the e-Manual, press the **E-MANUAL** button on your remote.

✎ You can not use the **Try Now** function if the menu is not activated.

Screen Display



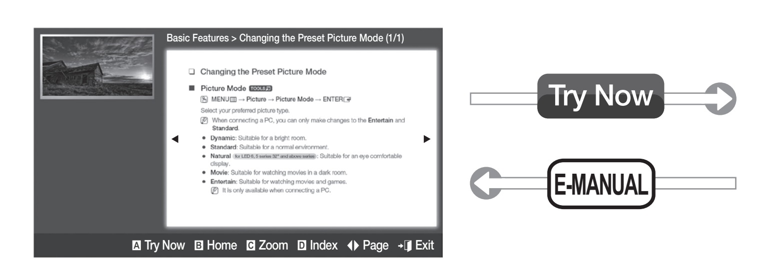
Operation Buttons:

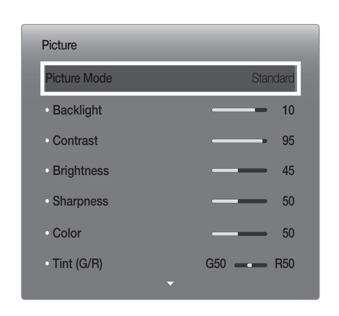
D Blue (**Index**): Displays index screen.

Enter: Select a category or sub-menu.

Exit: Exit the e-Manual.

How to toggle between an e-Manual topic and the corresponding OSD menu(s).



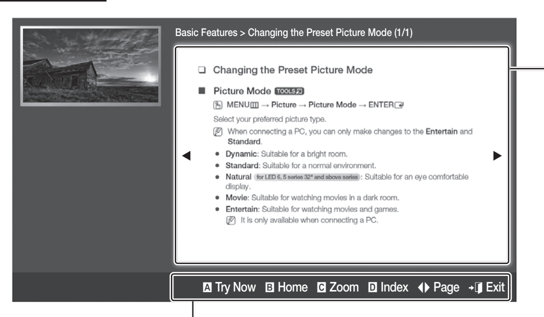


✎ This function is not enabled in some menus.

Method 1	Method 2
1. If you want to use the menu that corresponds to an e-Manual topic, press the red button to select **Try Now**. **2.** To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.	**1.** Press the **ENTER** button when a topic is displayed. **"Do you want to execute this?"** appears. Select **Yes,** and then press the **ENTER** button. The OSD window appears. **2.** To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.



Viewing the Contents



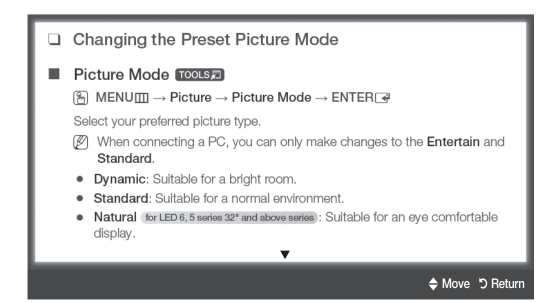
Contents Area: Contains the topic contents if you selected a sub-menu. To move to the previous or next page, press the ◀ or ▶ button.

Operation Buttons:
A Red (**Try Now**): Displays the OSD menu that corresponds to the topic. To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.
B Green (**Home**): Moves to the e-Manual home screen.
C Yellow (**Zoom**): Magnifies a screen.
D Blue (**Index**): Displays the Index screen.
◀▶ (**Page**): Moves to previous or next page.
(**Exit**): Exit the e-Manual.

Using the Zoom mode

When you are viewing an e-Manual instruction page, press the C (**Zoom**) button to magnify the screen. You can scroll through the magnified screen by using the ▲ or ▼ buttons.

✎ To return to the screen to normal size, press the **RETURN** button.






How to search for a topic on the index page

1. To search for a topic, press the left or right arrow button to select a letter. The Index displays a list of topics and keywords that begin with the letter you selected.
2. Press the up or down arrow button to select a topic or keyword you want, and then press the **ENTER** button to select a topic you want to see.
3. The e-Manual page with the topic appears.

✎ To close the **Index** screen, press the **RETURN** button.



Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit samsung.com, then click on Support, or call Samsung customer service.

Issues	Solutions and Explanations
Poor picture	First of all, please perform the **Picture Test** and confirm that your TV is properly displaying the test image. • go to MENU - **Support** - **Self Diagnosis** - **Picture Test** If the test image is properly displayed, the poor picture may be caused by the source or signal.
The TV image does not look as good as it did in the store.	• If you have an analog Cable/Set top box, upgrade to a digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. • Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. • Air/Cable Antenna connection: Try HD stations after performing Auto program. ✎ Many HD channels are up scaled from SD(Standard Definition) contents. • Adjust the Cable/Set top box video output resolution to 1080i or 720p.
The picture is distorted: macroblock error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially in fast moving pictures such as sports and action movies. • Low signal level can cause picture distortion. This is not a TV problem. • Mobile phones used close to the TV (up to 3.3 ft) may cause noise in picture on analog and digital TV.
Color is wrong or missing.	• If you're using component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause color problems or a blank screen.
There is poor color or brightness.	• Adjust the Picture options in the TV menu. (go to **Picture Mode / Color / Brightness / Sharpness**) • Adjust Energy Saving option in the TV menu (go to MENU - **System** - **Eco Solution** - **Energy Saving**) • Try resetting the picture to view the default picture setting. (go to MENU - **Picture** - **Reset Picture**)
There is a dotted line on the edge of the screen.	• If the picture size is set to **Screen Fit**, change it to **16:9**. • Change cable/Set top box resolution.
The picture is black and white.	• If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	• If connected to a cable box, please try to reset it. (reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes) • Set output resolution of the cable box to 1080i or 720p.
Sound Problem	• First of all, please perform the **Sound Test** to confirm that your TV audio is properly operating. • go to MENU - **Support** - **Self Diagnosis** - **Sound Test** • If the audio is OK, the sound problem may be caused by the source or signal.
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	• Please check the volume of the device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	• Set the **Speaker Select** option to **TV Speaker** in the **Sound** menu. • If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). • If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The speakers are making an inappropriate noise.	• Check the cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. • For Antenna or Cable connections, check the signal information. Low signal level may cause sound distortion. • Perform the **Sound Test** as explained above.




[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 13 2013-10-15 9:12:32



Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV will not turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged into the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the **POWER** button on the TV to make sure the problem is not the remote control. If the TV turns on, refer to 'Remote control does not work' below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **System** menu. • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 - 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/video	• Check cable connections. (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external device's (Cable/Set top box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the **SOURCE** button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
Antenna(Air / Cable) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the coaxial cable is connected securely. • Please try **Auto Program** or **Auto Tuning** to add available channels to the channel list. • Verify the Antenna is positioned correctly.
No Caption on digital channels.	• Check **Caption** setup menu. • Some channels may not have caption data.
The picture is distorted: macroblock, error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially on fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV problem.
Others	
Purple/green rolling horizontal bars and buzzing noise from the TV speakers with Component cable connection.	• Remove the left and right audio connections from the set-top-box. If the buzzing stops, this indicates that the set-top-box has a grounding issue. Replace the Component video cables with an HDMI connection.
The picture will not display in full screen.	• HD channels will have black bars on either side of the screen when displaying up scaled SD (4:3) contents. • Black bars on Top & Bottom will be shown on movies that have aspect ratios different from your TV. • Adjust picture size option on your external device or TV to full screen.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries with correct polarity (+/–). • Clean the transmission window located on the top of the remote control. • Try pointing the remote control directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control does not turn the TV on or off, or adjust the volume.	• Program the Cable/Set top box remote control to the operate the TV. Refer to the Cable/Set top box user manual for SAMSUNG TV code.




[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 14 2013-10-15 9:12:32



Issues	Solutions and Explanations
A "**Mode Not Supported**" message appears.	• Check the supported resolution of the TV and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to resolution settings in this manual.
Caption on TV menu is greyed out.	• **Caption** can not be selected in the TV menu when connected via HDMI or Component. • **Caption** must be activated on the external device.
There is a plastic smell from the TV.	• This smell is normal and will dissipate over time.
TV **Signal Information** is unavailable in the **Self Diagnosis** Test menu.	• This function is only available with digital channels from an Antenna / RF / Coax connection.
TV is tilted to the right or left side.	• Remove the stand base from the TV and reassemble it.
The **Broadcasting** menu is grey out (unavailable).	• The **Broadcasting** menu is only available when the TV source is selected.
Your settings are lost after 30 minutes or every time the TV is turned off.	• If TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. If you want to change the settings from **Store Demo** mode to **Home Use**, press the **SOURCE** button to select **TV** mode, and go to **MENU** → **Support** → **Use Mode**.
You have intermittent loss of audio or video.	• Check the cable connections and reconnect them. • Loss of audio or video can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If mounting the TV to the wall, we recommend using cables with 90 degree connectors.
The **PIP** menu is not available.	• **PIP** functionality is only available when you are using a HDMI or components source.
You see small particles when you look closely at the edge of the frame of the TV.	• This is part of the product's design and is not a defect.
POP (TV's internal banner ad) appears on the screen.	• Go to **MENU** → **Support** → **Use Mode**, and then select **Home Use**.
The message "**This file may not be playable properly.**" appears.	• This may appear because of high bit rate of content. Content generally will play but could experience some playability issue.




✎ Some functions and pictures shown in this manual are available on specific models only.

✎ You can keep your TV as optimum condition to upgrade the latest firmware on web site (samsung.com → Support) by USB.

✎ This TFT LED panel uses a panel consisting of sub pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 15 2013-10-15 9:12:32



Installing the Wall Mount

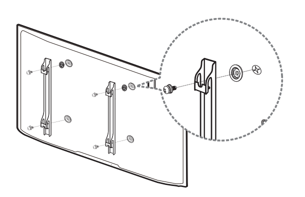


Wall or Ceiling Mounting
The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer. Unless it is correctly mounted, the product may slide or fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product.

Preparing before installing Wall-Mount (UN46F5000 / UN50F5000)

To install a wall-mount from another manufacturer, use the Holder-Ring.

✎ The product shape may differ depending on the model.



Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

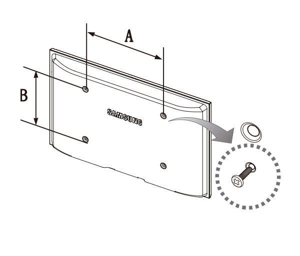
Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



✎ NOTE

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always use two people to mount the TV to a wall.

Product Family	Model	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LED-TV	UN19F4000 UN22F5000	7.5 X 7.5	M4	4
	UN28F4000	10 X 10		
	UN32F4000 UN32F5000 UN40F5000	20 X 20	M8	
	UN46F5000 UN50F5000	40 X 40		



✎ Remove the screws in the mounting holes before you install the wall mount.



Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.





[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 16 2013-10-15 9:12:32



Securing the TV to the Wall



Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To Avoid the TV from Falling

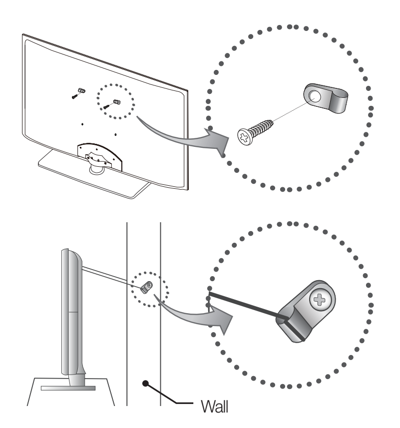


1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
2. Remove the screws from the back center of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   ✎ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws.

3 Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.

✎ NOTE
- Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
- It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
- Untie the string before moving the TV.

4 Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

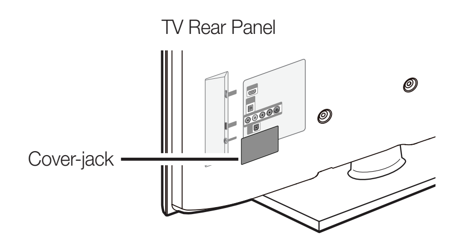





Caution of the cover-jack

⚠ **CAUTION**: The cover-jack is for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock or fire hazard, do not use the cover jack, unless you are qualified to do so.

(Not available for UN22F5000)



✎ The rear panel may differ depending on the model.

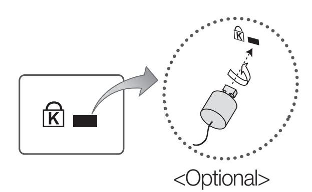


Anti-theft Kensington Lock

The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.

✎ Please find a "🔒K" icon on the rear of the TV. A Kensington slot is beside the "🔒K" icon.

✎ The position and color may differ depending on the model.



<Optional>

To lock the product, follow these steps:

1. Wrap the Kensington lock cable around a large, stationary object such as desk or chair.
2. Slide the end of the cable with the lock attached through the looped end of the Kensington lock cable.
3. Insert the locking device into the Kensington slot on the product.
4. Lock the lock.

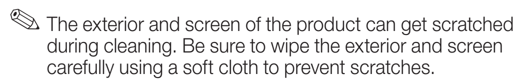


✎ Note

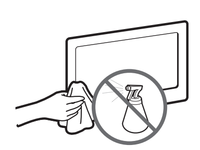
- These are general instructions. For exact instructions, see the User manual supplied with the locking device.
- The locking device has to be purchased separately.
- The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.

Storage and Maintenance

✎ If you attached some stickers on the TV screen, it remains some debris after removing the sticker. Please clean it to watch TV.



✎ The exterior and screen of the product can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using a soft cloth to prevent scratches.



Do not spray water directly onto the product. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.



Clean the product with a soft cloth dampened with a small amount of water. Do not use a flammable liquid (e.g. benzene, thinners) or a cleaning agent.

License



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Open source license notice
In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.
Open Source License Notice is written only English.








Specifications

Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	50°F to 104°F (10°C to 40°C) 10% to 80%, non-condensing -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) 5% to 95%, non-condensing

Model Name	UN19F4000	UN28F4000	UN32F4000	UN22F5000
Display Resolution	1366 x 768			1920 x 1080
Screen Size	47 cm	69 cm	80 cm	54 cm
Sound (Output)	3W x 2	5W x 2	10W x 2	3W x 2
Dimensions (W x H x D) Body With stand	45.3 x 28.5 x 4.9 (cm) 45.3 x 31.4 x 12.4 (cm)	64.5 x 38.9 x 4.9 (cm) 64.5 x 45.7 x 19.1 (cm)	73.7 x 44.0 x 4.9 (cm) 73.7 x 50.9 x 19.1 (cm)	51.3 x 32.1 x 4.3 (cm) 51.3 x 36.6 x 16.9 (cm)
Weight Without Stand With Stand	2.5 kg 2.6 kg	4.2 kg 4.7 kg	5.2 kg 5.7 kg	2.6 kg 2.9 kg




Model Name	UN32F5000	UN40F5000	UN46F5000	UN50F5000
Display Resolution	1920 x 1080			
Screen Size	80 cm	101 cm	116 cm	125 cm
Sound (Output)	10W x 2			
Dimensions (W x H x D) Body With stand	73.8 x 44.5 x 4.9 (cm) 73.8 x 50.5 x 19.1 (cm)	92.8 x 55.2 x 4.9 (cm) 92.8 x 61.2 x 23.5 (cm)	105.9 x 62.6 x 4.9 (cm) 105.9 x 68.6 x 23.5 (cm)	113.5 x 66.8 x 4.9 (cm) 113.5 x 72.7 x 23.5 (cm)
Weight Without Stand With Stand	5.0 kg 5.6 kg	8.0 kg 9.5 kg	10.8 kg 12.3 kg	13.0 kg 14.5 kg

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about the power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.



Supported Videos Formats

File Extention	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8			20	Vorbis

✎ Other Restrictions

- Video content will not play, or not play correctly, if there is an error in the content or the container.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bit rate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table.
- If the Index Table is in error, the Seek (Jump) function is not supported.
- Some USB/digital camera devices may not be compatible with the player.
- The menu can be displayed late if the video is over 10Mbps(bit rate).

Video decoder	Audio decoder
• Supports up to H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS are not supported.) • frame rate : - Below 1280 x 720: 60 frame max - Above 1280 x 720: 30 frame max • VC1 AP L4 is not supported. • GMC 2 or higher is not supported.	• WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel and M2 profile. • WMA lossless audio is not supported. • Vorbis supports up to 2ch. • DD+ supports up to 5.1 channel.

Supported Subtitle Formats

- External

Name	File extension
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub or .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb



- Internal

Name	Container	Format
Xsub	AVI	Picture Format
SubStation Alpha	MKV	Text Format
Advanced SubStation Alpha	MKV	Text Format
SubRip	MKV	Text Format
MPEG-4 Timed text	MP4	Text Format

Supported Photos Formats

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

✎ The MPO type file does not support Zoom, Rotate and Slide Show Effect functions.

Supported Music Formats

File Extension	Type	Codec	Remark
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Supports up to 2ch.
*.ogg	OGG	Vorbis	Supports up to 2ch.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel and M2 profile. (WMA lossless audio is not supported.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 and type 1







This page is intentionally left blank.







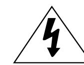
Advertencia Instrucciones de seguridad importantes

(Lea la sección apropiada que corresponda a la marca del producto Samsung antes de intentar instalar el producto.)

PRECAUCIÓN

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. DEJE LAS REPARACIONES EN MANOS DE PERSONAL CUALIFICADO.



Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con las piezas interiores de este producto.



Este símbolo le alerta de que con este producto se incluye documentación importante relativa al funcionamiento y mantenimiento.

- Las ranuras y las aberturas en el gabinete y en la parte posterior o inferior son para conseguir la ventilación necesaria. Para asegurar un funcionamiento fiable de este aparato y para protegerlo del sobrecalentamiento, nunca se deben bloquear ni cubrir estas ranuras y aberturas.
  - No cubra las ranuras ni las aberturas con un paño ni otros materiales.
  - No bloquee las ranuras ni las aberturas colocando este aparato sobre una cama, un sofá, una estera ni otra superficie similar.
  - No coloque este aparato en un espacio cerrado, como una estantería o un gabinete empotrado, a menos que se proporcione una ventilación suficiente.
- No coloque este aparato cerca o sobre un radiador o un reóstato, ni en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
- No coloque recipientes con agua sobre este aparato (jarrones, etc.), ya que podría representar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca del agua (junto a una bañera, una pileta de cocina, un lavadero, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina, etc.). Si el aparato se moja accidentalmente, desenchúfelo y contacte inmediatamente con un distribuidor autorizado.
- Asegúrese de desconectar el cable de alimentación antes de la limpieza.
- Este aparato usa pilas. En su comunidad puede haber normas que requieran desechar esta pilas adecuadamente según criterios medioambientales. Contacte con las autoridades locales para obtener información sobre la eliminación o el reciclaje de las pilas.
- No sobrecargue las tomas de la pared, los cables de extensión ni los adaptadores por encima de su capacidad, ya que esto puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Los cables de alimentación deben colocarse de forma que no puedan pisarse ni quedar atrapados por objetos encima o contra ellos, poniendo especial atención en el extremo del enchufe, los adaptadores y el punto en el que salen del aparato.
- Para proteger este aparato durante una tormenta eléctrica o cuando lo deje sin vigilancia o sin utilizar durante largos periodos, desconéctelo de la toma de la pared y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará que el equipo se dañe por rayos o sobretensiones de la línea eléctrica.
- Antes de conectar el cable de alimentación de CA a la toma del adaptador de CC, asegúrese de que la designación del voltaje del adaptador de CC corresponde a la red eléctrica local.
- No inserte ningún objeto metálico en las aberturas del aparato. Se podría producir una descarga eléctrica.
- Para evitar descargas eléctricas, no toque el interior de este aparato. Sólo un técnico cualificado debe abrir este aparato.
- Verifique que el cable de alimentación esté firmemente insertado en el enchufe. Cuando desenchufe el cable de alimentación, sujételo por el enchufe y tire de éste para sacarlo de la toma. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.
- Si este aparato no funciona normalmente - en especial si emite sonidos extraños o desprende olores desde el interior- - desconéctelo inmediatamente y contacte con un distribuidor o un centro de servicio técnico autorizado.
- Desenchufe el televisor de la toma de corriente si no se va a usarlo o si va ausentarse durante un tiempo prolongado (en especial si quedan en la casa niños, ancianos o personas discapacitadas sin compañía).
  - El polvo acumulado puede causar una descarga eléctrica, una fuga eléctrica o un incendio ya que el cable de alimentación puede generar chispas y calor elevado o que se deteriore el aislamiento.
- Contacte con un centro de servicio técnico autorizado cuando instale el aparato en un lugar expuesto a gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad y productos químicos, y en lugares donde vaya a funcionar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc. Si no lo hace puede provocar graves daños en el aparato.
- Use solo una toma y un receptáculo correctamente conectados a tierra.
  - Una conexión a tierra inadecuada puede ocasionar descargas eléctricas o daños en el equipo. (Sólo equipo de Clase I.)
- Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar fácilmente accesible.
- No permita que los niños se cuelguen del producto.
- Guarde los accesorios (pilas, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
- No instale el producto en un lugar inestable, como una estantería insegura, un suelo inclinado o un lugar expuesto a vibraciones.
- No deje caer el producto y evite que reciba impactos. Si el producto se daña, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio técnico.
- Para limpiar el producto, desconecte el cable de alimentación de la toma y limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua. No use químicos como cera, benceno, alcohol, solventes, insecticidas, desodorante de ambientes, lubricante o detergentes. Podría dañar el aspecto o borrar las estampaciones del producto.
- El aparato no debe estar expuesto a goteos o salpicaduras.
- No arroje las pilas al fuego.
- No cortocircuite, desmonte ni sobrecaliente las pilas.
- Si la pila no se reemplaza correctamente existe el riesgo de explosión. Reemplácela sólo con una del mismo tipo o equivalente.
- ADVERTENCIA - PARA IMPEDIR QUE EL FUEGO SE PROPAGUE, MANTENGA LAS VELAS U OTRAS LLAMAS EXPUESTAS LEJOS DE ESTE PRODUCTO.







[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 2 2013-10-15 9:12:33



Para obtener más información sobre cómo ver el e-Manual (P. 11)

Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se ofrecen como referencia solamente y pueden ser distintas del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

✎ Para obtener más información sobre los términos de la garantía, consulte la tarjeta de garantía.

Las pantallas LED con formato de pantalla panorámica (con relaciones de aspecto de 16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar videos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y videos de televisión en formato estándar no ampliadas, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Además, la visualización de otras imágenes estáticas y de texto, como informes bursátiles, pantallas de videojuegos, logotipos de canales, sitios Web o gráficos y patrones de computadora, debe limitarse en todos los televisores al tiempo especificado más arriba. La visualización de imágenes estáticas que exceden las pautas anteriores puede producir un envejecimiento disparejo de las Pantallas LED que generan una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de LED. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes, y principalmente visualice imágenes en movimiento en toda la pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras. En modelos de LED que ofrecen opciones para determinar el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen en toda la pantalla.

Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. Su garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento disparejo de la LED como resultado de la selección y el uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

Advertencia de imagen fija

Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logos de canales de TV, formato de imagen panorámica o de 4:3, barras bursátiles o de noticias en la parte inferior, etc.) en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede causar imágenes superpuestas de la pantalla LED, que afectarán la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de este efecto, siga las recomendaciones indicadas a continuación:

- Evite visualizar el mismo canal de TV por períodos prolongados.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa.
- La reducción del brillo y del contraste ayuda a prevenir la aparición de la retención de imágenes.
- Utilice todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de la imagen y el desgaste de la pantalla; consulte el manual electrónico para obtener más información.

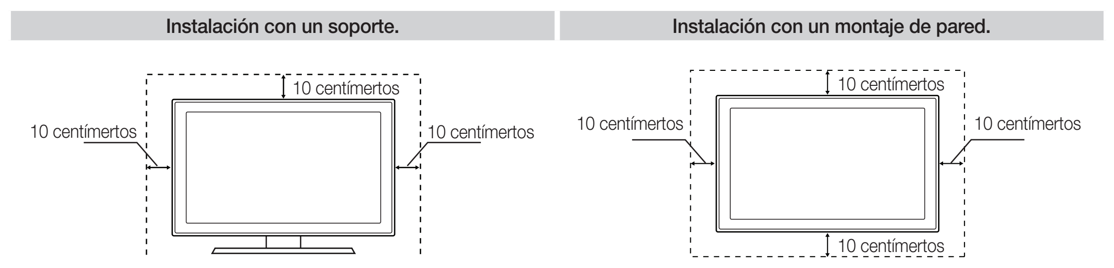
Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga las distancias requeridas entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
En caso contrario, podría producirse un incendio o podría surgir un problema en el producto, debido a un incremento en la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utiliza un soporte o un montaje de pared, utilice únicamente las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.
  - Si utiliza piezas proporcionadas por otro fabricante, podría tener problemas con el producto o sufrir una lesión debido a la caída del producto.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

✎ Tenga cuidado cuando conecte el televisor debido a que algunas partes pueden estar algo calientes.







Lista de funciones

- **Media Play**: Le permite reproducir archivos de música, imágenes y películas almacenados en un dispositivo USB.
- **e-Manual**: Proporciona un detallado manual de usuario incorporado en el televisor para consultar en pantalla. (P. 11)

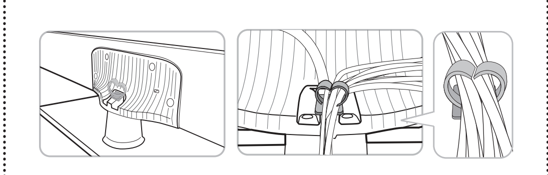
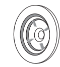
Accesorios

✎ Asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos con su televisor. Si falta algún elemento, comuníquese con su distribuidor.

✎ Los colores y las formas pueden variar según el modelo.

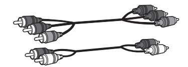
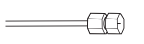
✎ Verifique que no haya ningún accesorio oculto detrás o debajo de los materiales de embalaje cuando abra la caja.

- Control remoto y pilas (AAA x 2)
- Manual del usuario
- Adaptador CA/CC (UN19F4000 / UN22F5000)
- Tarjeta de garantía / Guía regulatoria (No disponible en algunos lugares)
- Cable de alimentación

		
• Distribuidor del cable (UN28F4000 / UN32F4000 / UN32F5000 / UN40F5000 / UN46F5000 / UN50F5000)	Montaje del distribuidor del cable	• Soporte anilla (2 unid.) (UN46F5000 / UN50F5000)



Cables de entrada (vendidos en forma separada)

				
HDMI	HDMI-DVI	Componente	Cable mixto (AV)	Cable coaxial (RF)





Botones del control remoto

✎ Este control remoto tiene puntos Braille en los botones de encendido, de canales y de volumen, y puede ser utilizado por personas con discapacidad visual.

Enciende y apaga el televisor.

Mostrar y seleccionar las fuentes de video disponibles.

Pulse para acceder directamente a los canales.

Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal '54.3', pulse '54', luego pulse '-' y '3'.
No disponible. (para Colombia)

Volver al canal anterior.

Cortar el sonido temporalmente.

Ajusta el volumen.

Cambiar los canales.

Muestra la lista de canales en la pantalla.

Muestra el menú principal en pantalla.

Ver el **Media Play**.

Muestra la EPG (Guía electrónica de programas).

Selecciona rápidamente las funciones usadas con más frecuencia.

Muestra la información en la pantalla del televisor.

Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que se ven en el menú.

Volver al menú anterior.

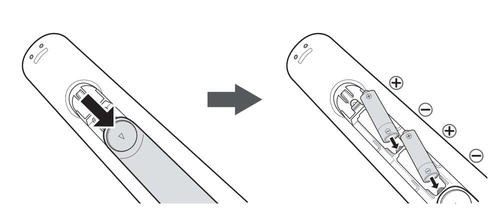
Salir del menú.

Utilice estos botones de acuerdo con la indicación en pantalla.

E-MANUAL: Muestra el e-Manual.
P.SIZE: Elegir el tamaño de la imagen.
⚽: Activa y desactiva el **Modo Fútbol**.

Utilice estos botones en una función específica.

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)




NOTA

- Utilice el control remoto a menos de 7 metros (23 pies) del televisor.
- La luz brillante puede afectar el funcionamiento del control remoto. Evite utilizarlo cuando esté cerca de luces fluorescentes especiales o carteles de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

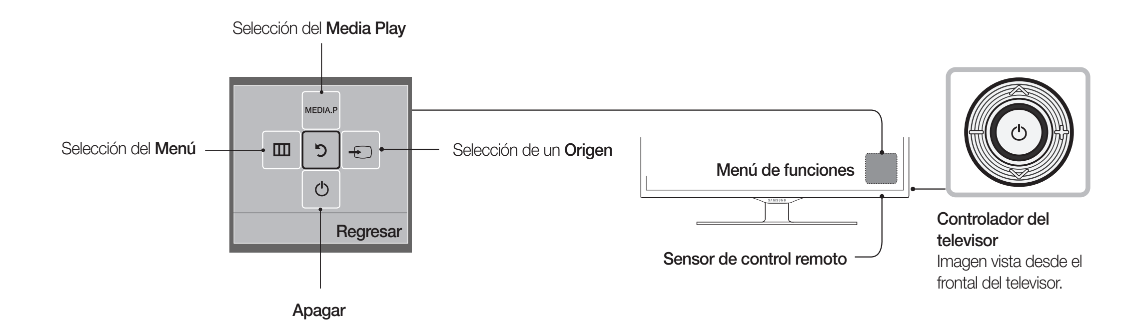


[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 5 2013-10-15 9:12:35



Visualización del panel de control

El Controlador del televisor, un pequeño botón tipo joystick en la parte posterior derecha del televisor, le permite controlar el televisor sin el control remoto.



✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

✎ Sale del menú cuando pulsa el controlador más de 1 segundo.

✎ Al seleccionar la función moviendo el controlador en la dirección de arriba/abajo/izquierda/derecha, no se debe presionar el controlador. Si lo presiona antes, no podrá operar para moverlo hacia arriba/abajo/izquierda/derecha.

Modo suspensión

Su televisor ingresa en el modo Suspensión cuando lo apaga y continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía eléctrica. Por motivos de seguridad y para disminuir el consumo de energía, no deje su televisor en modo Suspensión durante períodos prolongados (cuando se va de vacaciones, por ejemplo). Es mejor desenchufar el cable de alimentación.




Configuración (Configuración inicial)

Cuando se enciende el televisor por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla le ayuda a configurar los parámetros de configuración básica. Pulse el botón **POWER**⏻. Configure el ajuste inicial siguiendo las instrucciones de las guías del televisor.

✎ **Configuración** está disponible sólo cuando el **Origen** está establecido como TV.

✎ Para iniciar la función **Configuración**, ingrese la contraseña usando el control remoto. La contraseña predeterminada es 0-0-0-0.

Si desea restablecer esta función...

MENU → **Sistema** → **Configuración** → **ENTER**



Conexiones

Conecte su televisor a una conexión de antena o cable y luego conecte los periféricos. Cuando finalice, conecte el cable de alimentación al televisor y luego a una toma CA de la pared. Si conecta su televisor a un receptor de cable o satélite con conexiones HDMI, de Componente o de Cable mixto, no necesita conectar la entrada ANT IN a una conexión de antena o cable.

- Para obtener la mejor calidad de imagen y audio, conecte el televisor a dispositivos digitales utilizando un cable HDMI.
- Si conecta un dispositivo externo al televisor que utiliza una versión más antigua de HDMI, es posible que el video y el audio no funcionen. Si esto ocurre, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo para confirmar la versión HDMI y, si está desactualizada, solicitar una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, la imagen puede no aparecer o puede producirse un error de conexión.
- La entrada PC/DVI AUDIO IN no se admite.
- Para conectar un decodificador utilizando un cable HDMI, es muy recomendable conectarlo al puerto **HDMI IN 1(STB)**.
- En una conexión de cable HDMI a DVI, debe utilizarse la entrada **HDMI IN 2(DVI)**.
- Si se conecta un cable HDMI a DVI al puerto **HDMI IN 2(DVI)**, el audio no funciona.
- En las PC con tomas de salida de video DVI, use un cable HDMI a DVI para conectar la salida DVI de la PC a la toma **HDMI IN 2(DVI)** del televisor. Use los altavoces del PC para el audio.
- La entrada de los auriculares admite solamente el conector tipo TRS (punta-anillo-malla) de 3 pines.
- La unidad de disco duro (HDD) conectada a USB no es compatible.

UN19F4000 / UN28F4000 / UN22F5000

Conexión HDMI
Decodificador / Reproductor de Blu-ray
HDMI OUT

Conexión de PC
(Uso de un cable HDMI (a DVI))
DVI OUT

Conexión de audio
Sistema de audio digital
OPTICAL

Conexión de auriculares

Panel lateral del TV
USB
USB (5V 0.5A)
HDMI IN 1 (STB)



El panel posterior puede variar según el modelo.

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 2 (DVI)
COMPONENT / AV IN
AUDIO
VIDEO
AIR
CABLE
ANT IN
DC 14V

Entrada de alimentación (UN19F4000 / UN22F5000)

Antena VHF/UHF

o

Cable

Panel posterior del TV

Entrada de alimentación (UN28F4000)



La posición del puerto puede variar según el modelo.

AUDIO OUT | VIDEO OUT
L-AUDIO-R

AUDIO OUT | COMPONENT OUT
L-AUDIO-R

Conexión AV
VCR

Conexión de componentes
Reproductor de Blu-ray / DVD



UN32F4000 / UN32F5000 / UN40F5000 / UN46F5000 / UN50F5000

Conexión HDMI

Decodificador / Reproductor de Blu-ray

HDMI OUT

Conexión de PC

(Uso de un cable HDMI (a DVI))

DVI OUT

Conexión AV

VCR

VIDEO OUT AUDIO OUT

L-AUDIO-R

Conexión de componentes

Reproductor de Blu-ray / DVD

COMPONENT OUT AUDIO OUT

Y PB PR L-AUDIO-R

Panel lateral del TV

HDMI IN 2 (DVI)

USB (5V 0.5A)

USB

HDMI IN 1 (STB)

COMPONENT / AV IN

AUDIO OUT

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Antena VHF/UHF

Cable

ANT IN

CABLE

O

AIR





Panel posterior del TV

La posición del puerto puede variar según el modelo.

OPTICAL

AUDIO IN

L-AUDIO-R

Conexión de audio

Sistema de audio digital / Amplificador / Home Theater

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 8 2013-10-15 9:12:36



Modos de visualización (Entrada HDMI/DVI)

La resolución óptima es serie 4000:1366 x 768@60Hz / serie 5000: 1920 x 1080@60Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H / V)	1366 x 768	1920 X 1080
IBM	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	✓	✓
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-	✓	✓
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-	✓	✓
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-		✓
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	✓	✓
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	✓	✓
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	✓	✓
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+		✓
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+		✓
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+		✓
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+		✓
	1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+		✓
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+		✓
	1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+		✓






- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de video que no sea estándar.



Cambiar la fuente de entrada

Origen

Se utiliza para seleccionar el televisor u otra fuente de entrada externa como DVD / reproductores de Blu-ray / receptor de cable / receptor de satélite STB conectado al televisor.

1. Pulse el botón **SOURCE** de su control remoto.
2. Seleccione la fuente de entrada externa que desee.

■ **TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Componente**

✎ En **Origen**, se resaltan las entradas conectadas.

✎ No se admite la entrada **PC(D-Sub)**. Si desea conectar la PC al televisor, use la entrada **HDMI2/DVI**.

Cómo usar la función Editar Nombre

En **Origen**, pulse el botón **TOOLS**, y luego podrá configurar el nombre de las fuentes de entrada externas que desee.

■ **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado a las tomas de entrada para facilitar su elección de la fuente de entrada.

✎ Cuando conecta una PC al puerto **HDMI IN 2(DVI)** con un cable HDMI, debe configurar el televisor en modo **PC** en **Editar Nombre**.

✎ Cuando conecta una PC al puerto **HDMI IN 2(DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

✎ Cuando conecta dispositivos AV al puerto **HDMI IN 2(DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Información

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo conectado.




[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 10 2013-10-15 9:12:36



Cómo ver el e-Manual



Puede encontrar instrucciones para las funciones de su televisor en el e-Manual de su televisor. Para usarlo, pulse el botón **E-MANUAL** de su control remoto. Mueva el cursor con los botones arriba/abajo/derecha/izquierda para resaltar una categoría, luego un tema y pulse el botón **ENTER**. Se muestra la página del e-Manual que desea ver.

También puede acceder a través del menú:

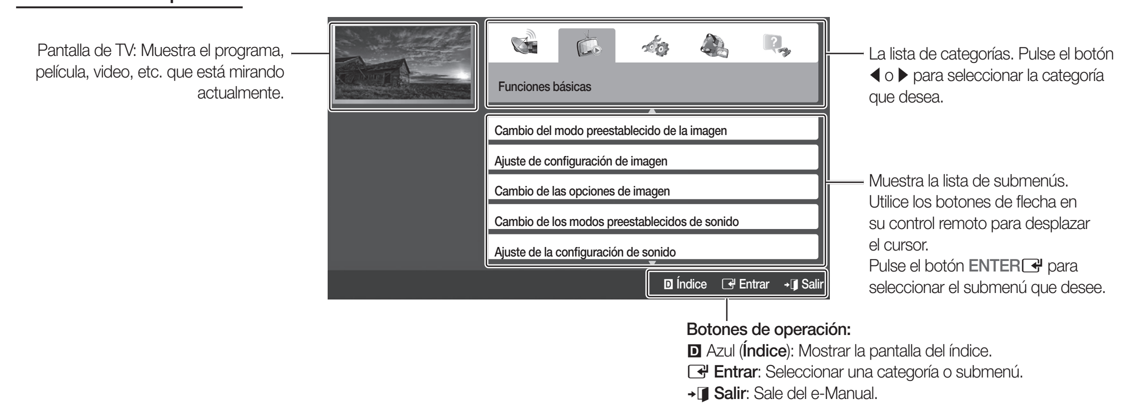


MENU → **Soporte técnico** → **e-Manual** → **ENTER**

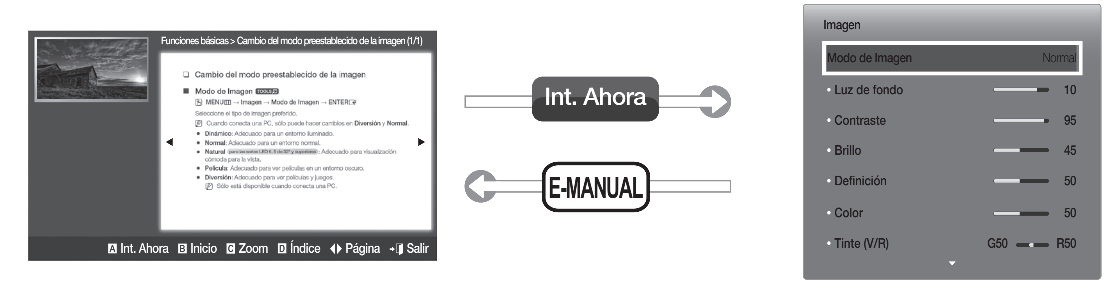
✎ Si desea regresar al e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL** de su control remoto.

✎ No puede utilizar la función **Int. Ahora** si el menú no está activado.

Visualización de pantalla



Cómo conmutar entre un tema del e-Manual y los menús de la OSD correspondientes.

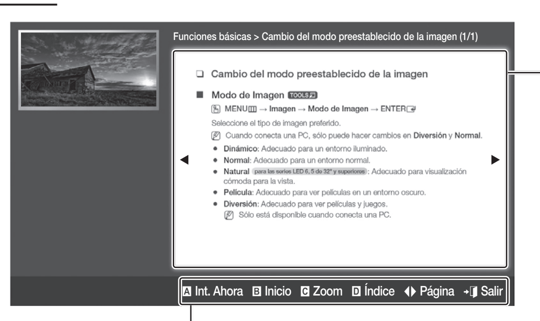


✎ Esta función no está habilitada en algunos menús.

Método 1	Método 2
1. Si desea usar el menú que corresponde a un tema del e-Manual, pulse el botón rojo para seleccionar **Int. Ahora**. 2. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.	1. Pulse el botón **ENTER** cuando se muestre un tema. Aparecerá el mensaje **"¿Desea ejecutar esto?"**. Seleccione **Sí** y luego pulse nuevamente el botón **ENTER**. Aparecerá la ventana de la OSD. 2. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.



Ver el contenido



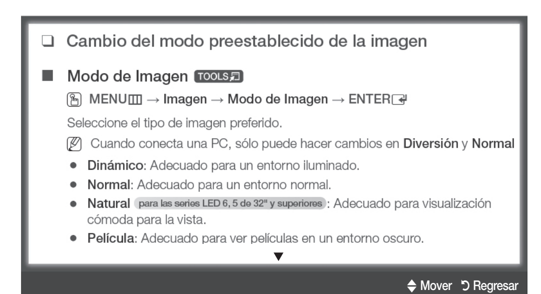
Área de contenido: Contiene el contenido del tema si seleccionó un submenú. Para pasar a la página anterior o siguiente, pulse el botón ◀ o ▶ .

Botones de operación:
A Rojo (**Int. Ahora**): Muestra el menú OSD que corresponde al tema. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.
B Verde (**Inicio**): Pasa a la pantalla de inicio del e-Manual.
C Amarillo (**Zoom**): Amplía la pantalla.
D Azul (**Índice**): Muestra la pantalla del índice.
◀▶ (**Página**): Pasa a la página anterior o siguiente.
(**Salir**): Sale del e-Manual.

Usar el modo Zoom

Cuando visualiza una página de instrucciones en el e-Manual, pulse el botón C (**Zoom**) para ampliar la pantalla. Puede desplazarse a través de la pantalla ampliada utilizando los botones ▲ o ▼.

 Para regresar la pantalla a su tamaño normal, pulse el botón **RETURN**.





Cómo buscar un tema en la página de índice

1. Para buscar un tema, pulse el botón de flecha hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar una letra. El Índice muestra una lista de temas y palabras clave que comienzan con la letra que seleccionó.
2. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un tema o una palabra clave que desee y luego pulse el botón **ENTER** para seleccionar un tema que desee ver.
3. Aparece la página del e-Manual con el tema.

✎ Para cerrar la pantalla **Índice**, pulse el botón **RETURN**.





Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguna de estas sugerencias de solución de problemas funciona, visite “www.samsung.com,” y haga clic en Soporte técnico o llame al centro de atención al cliente de Samsung.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, realice la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestre correctamente la imagen de prueba. • Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen** Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o de la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un receptor de cable/satélite analógico, cambie a un receptor digital superior. Utilice cables HDMI o de componentes para conseguir la mejor calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con las emisoras de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena de aire/cable: Pruebe las emisoras de alta definición (HD) después de realizar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). • Ajuste la resolución de la salida de video del receptor de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de video puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • El bajo nivel de señal puede causar distorsión de la imagen. Este no es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles utilizados cerca del televisor (hasta 0,9 mts) pueden causar ruido en la imagen en un televisor analógico y digital.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en las entradas correctas. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de Imagen en el menú del televisor. (vaya a **Modo de Imagen / Color / Brillo / Definición**) • Ajuste la opción Ahorro de energía en el menú del televisor (vaya a MENU - **Sistema** - **Solución Eco** - **Ahorro de energía**) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada. (vaya a MENU - **Imagen** - **Restablezca imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde de la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**. • Cambie la resolución del receptor de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada mixta AV, conecte el cable de video (amarillo) en el conector Verde de la entrada 1 de Componente del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela o se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado a un receptor de cable, pruebe reiniciarlo. (Vuelva a conectar el cable de CA y espere hasta que el receptor de cable se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos.) • Establezca la resolución de salida del receptor de cable en 1080i o 720p.
Problemas de sonido	• Primero, realice la **Prueba de sonido** para determinar si el audio de su televisor funciona correctamente. • Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido** • Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (receptor de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** en **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del receptor de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Si está utilizando un cable DVI a HDMI, se requiere un cable de audio distinto. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones de los cables. Asegúrese de que no haya un cable de video conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. El bajo nivel de señal puede causar distorsión del sonido. • Realice la **Prueba de sonido** como se explicó anteriormente.






Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen, no hay video	
El televisor no enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Asegúrese de que la toma de pared funcione. • Pruebe pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no esté en el control remoto. Si el televisor se enciende, consulte la sección "El control remoto no funciona" a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Sistema**. • Si el televisor está conectado a una PC, compruebe la configuración de la alimentación de la PC. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni video.	• Compruebe las conexiones de los cables. (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos.) • Establezca la salida de video del dispositivo externo (receptor de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada del televisor. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del televisor pulsando el botón **SOURCE** del control remoto. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión de la antena (aire/cable)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute **Prog. Automática** o **Ajuste automático** para agregar canales disponibles a la lista de canales. • Compruebe la posición correcta de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los **Subtítulo**. • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de video puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal bajo puede causar distorsión de la imagen. Este no es un problema del televisor.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del receptor de satélite. Si los zumbidos cesan, esto indica que el receptor de satélite tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de video de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en la pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Aparecerán barras negras en las partes inferior y superior cuando se vean películas que tienen diferentes formatos que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El control remoto no funciona.	• Cambie las pilas del control remoto con la polaridad correcta (+/–). • Limpie la ventana de transmisión ubicada en la parte superior del control remoto. • Apunte con el control remoto directamente al televisor desde una distancia de 1,5 - 2 metros.
El control remoto del receptor de cable/satélite no enciende ni apaga el televisor, ni ajusta el volumen.	• Programe el control remoto del receptor de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del usuario del receptor de cable/satélite para conocer el código del televisor Samsung.




[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 14 2013-10-15 9:12:40



Problemas	Soluciones y explicaciones
Aparece un mensaje de “**Modo no compatible**”.	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte como configurar la resolución en este manual.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	• **Subtítulo** no se puede seleccionar en el menú del televisor cuando está conectado mediante HDMI o Componente. • Se debe activar **Subtítulo** en el dispositivo externo.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información de señal** del televisor no está disponible en el menú de Prueba **Autodiagnóstico**.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales que el televisor recibe de la conexión de Antena / RF / Coaxial.
El televisor está inclinado a la derecha o a la izquierda.	• Retire la base del soporte del televisor y vuelva a montarla.
El menú **Emisión** se ve atenuado (no disponible).	• El menú **Emisión** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Si desea cambiar la configuración del **Demo comercio** al **Uso domiciliario**, pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo **TV** y vaya a **MENU** → **Soporte técnico** → **Modo de uso**.
Pérdida intermitente de audio o video.	• Compruebe las conexiones de los cable y vuelva. • La pérdida de audio o video se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Asegúrese de que los cables queden lo suficientemente flexibles para un uso prolongado. En un montaje de pared del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
El menú **PIP** no está disponible.	• La función **PIP** sólo está disponible cuando utiliza una fuente de HDMI o componente.
Ve pequeñas partículas cuando mira de cerca el borde del marco del televisor.	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
Aparece POP (anuncio de rótulo interno del televisor) en la pantalla.	• Vaya a **MENU** → **Soporte técnico** → **Modo de uso** y luego seleccione **Uso domiciliario**.
Aparece el mensaje “**Posiblemente este archivo no se rep. corr.**”.	• Puede aparecer debido a una elevada velocidad en bits de los contenidos El contenido generalmente se reproducirá, aunque puede experimentar problemas de funcionalidad,




✎ Algunas funciones e imágenes que aparecen en este manual están disponibles solo en modelos específicos.

✎ Puede mantener su televisor en óptimas condiciones para actualizar el último firmware en el sitio Web (samsung.com → Soporte técnico) por USB.

✎ Este panel LED TFT utiliza un panel compuesto de subpíxeles que requieren una tecnología sofisticada para producirse. No obstante, es posible que existan algunos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del producto.

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 15 2013-10-15 9:12:40



Instalación del montaje de pared



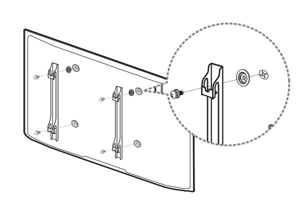
Montaje en pared o techo

Se debe instalar el producto en una pared o techo sólo según la recomendación del fabricante. A menos que se instale correctamente, el producto puede deslizarse o caerse, provocando lesiones graves a niños o adultos, y daños importantes en el producto.

Preparación para instalar el montaje mural (UN46F5000 / UN50F5000)

Para instalar un montaje mural de otro fabricante, utilice el soporte de anilla.

✎ La forma del producto puede variar según el modelo.



Instalación del kit de montaje de pared

El kit de montaje de pared (se vende por separado) le permite instalar el televisor en una pared.

Si desea más información sobre la instalación del montaje de pared, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte de pared, póngase en contacto con un técnico. Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Especificaciones del kit de montaje de pared (VESA)

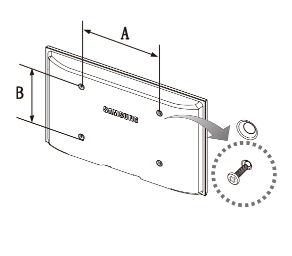
✎ El kit de montaje de pared se vende por separado.

Instale el montaje de pared en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si instala el televisor en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

✎ NOTA

- Las dimensiones estándar de los kits de montaje de pared se muestran en la tabla que sigue.
- Al adquirir el kit de montaje de pared, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que sean demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes de pared que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones del montaje de pared.
- No apriete excesivamente los tornillos; esto puede provocar daños en el producto o hacer que el producto se caiga y causar lesiones. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje de pared que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el televisor con una inclinación de más de 15 grados.
- Siempre son necesarias dos personas para montar el televisor en la pared.

Familia de producto	Modelo	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
LED-TV	UN19F4000 UN22F5000	7.5 X 7.5	M4	4
	UN28F4000	10 X 10		
	UN32F4000 UN32F5000 UN40F5000	20 X 20	M8	
	UN46F5000 UN50F5000	40 X 40		



✎ Retire los tornillos de los orificios de montaje antes de instalar el montaje de pared.



No instale el equipo de montaje de pared mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.



Fijación del televisor a la pared



Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen, ya que el televisor podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

Para impedir que el televisor se caiga

1. Coloque firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Confirme que los tornillos se hayan instalado firmemente en la pared.

   ✎ Según el tipo de pared quizás necesite algún material adicional para el anclaje.

   ✎ Dado que las grapas, los tornillos y la cadena necesarios no se suministran con el producto, deberá adquirirlos por separado.

2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor, colóquelos en las grapas y luego vuelva a ajustar los tornillos en el televisor.

   ✎ Los tornillos pueden no suministrarse con el producto. En ese caso, deberá comprar los tornillos.

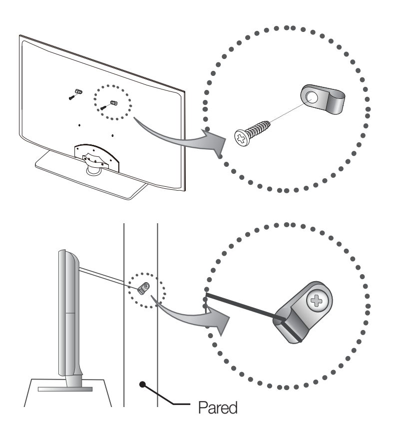
   

3 Conecte las grapas unidas al televisor y las grapas unidas a la pared con una cadena fuerte y ténsela firmemente.

   ✎ NOTA

   - Instale el televisor cerca de la pared para evitar que se caiga hacia atrás.
   - Las grapas de la pared deben estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
   - Cuando desee mover el televisor deberá desatar la cadena.

4 Verifique que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o falla. Si tiene alguna duda sobre la seguridad de sus conexiones, comuníquese con un instalador profesional.

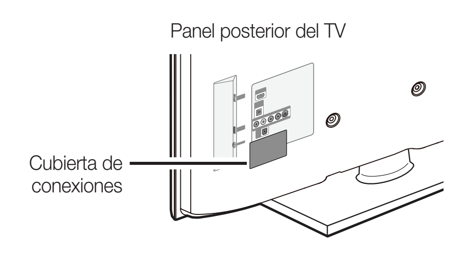




Precaución con la cubierta de conexiones

⚠ **PRECAUCIÓN**: Sólo personal cualificado debe manipular la tapa del conector. Para el evitar riesgo de descarga eléctrica o incendio, no manipule la tapa del conector, a menos que esté cualificado para ello.

(No disponible para UN22F5000)



✎ El panel posterior puede variar según el modelo.

[UF4000-5000-ZL]BN68-04790B-03L02.indb 17

2013-10-15 9:12:41

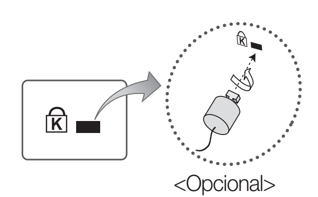


Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el Bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de bloqueo puede diferir de la ilustración que sigue según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque un icono "K" en la parte posterior del televisor. Junto al icono "K" hay una ranura Kensington.

✎ La posición y el color pueden variar según el modelo.



<Opcional>

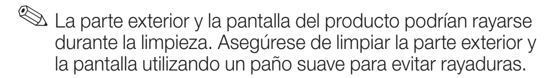
Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla,
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto.
4. Cierre el bloqueo.



✎ Nota

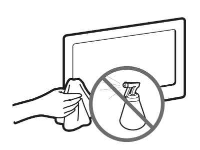
- Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el Manual del usuario suministrado junto con el dispositivo de bloqueo.
- El dispositivo de bloqueo debe adquirirse en forma separada.
- La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el modelo del televisor.



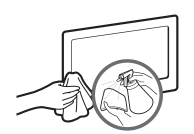
Almacenamiento y mantenimiento

✎ Si ha pegado algunas pegatinas en la pantalla del televisor, al extraerlas quedarán restos. Limpie la pantalla para ver televisión.

✎ La parte exterior y la pantalla del producto podrían rayarse durante la limpieza. Asegúrese de limpiar la parte exterior y la pantalla utilizando un paño suave para evitar rayaduras.



No rocíe agua directamente sobre el producto. Cualquier líquido que ingrese al producto puede ocasionar fallas, incendio o descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua. No utilice líquidos inflamables (como benceno o solventes) ni agentes limpiadores.

Licencia



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Aviso de Licencias de Código Abierto

En el caso de utilizar software de código abierto, las Licencias de Código Abierto están disponibles en el menú del producto.

El Aviso de Licencias de Código Abierto está escrito sólo en inglés.








Especificaciones

Consideraciones ambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	10°C a 40°C (50ºF a 104ºF) 10% a 80%, sin condensación -20°C a 45°C (-4ºF a 113ºF) 5% a 95%, sin condensación

Nombre del modelo	UN19F4000	UN28F4000	UN32F4000	UN22F5000
Resolución de pantalla	1366 x 768			1920 x 1080
Tamaño de pantalla	47 cm	69 cm	80 cm	54 cm
Sonido (Salida)	3W x 2	5W x 2	10W x 2	3W x 2
Dimensiones (An x Al x Pr) Cuerpo principal Con el soporte	45.3 x 28.5 x 4.9 (cm) 45.3 x 31.4 x 12.4 (cm)	64.5 x 38.9 x 4.9 (cm) 64.5 x 45.7 x 19.1 (cm)	73.7 x 44.0 x 4.9 (cm) 73.7 x 50.9 x 19.1 (cm)	51.3 x 32.1 x 4.3 (cm) 51.3 x 36.6 x 16.9 (cm)
Peso Sin el soporte Con el soporte	2.5 kg 2.6 kg	4.2 kg 4.7 kg	5.2 kg 5.7 kg	2.6 kg 2.9 kg

Nombre del modelo	UN32F5000	UN40F5000	UN46F5000	UN50F5000
Resolución de pantalla	1920 x 1080			
Tamaño de pantalla	80 cm	101 cm	116 cm	125 cm
Sonido (Salida)	10W x 2			
Dimensiones (An x Al x Pr) Cuerpo principal Con el soporte	73.8 x 44.5 x 4.9 (cm) 73.8 x 50.5 x 19.1 (cm)	92.8 x 55.2 x 4.9 (cm) 92.8 x 61.2 x 23.5 (cm)	105.9 x 62.6 x 4.9 (cm) 105.9 x 68.6 x 23.5 (cm)	113.5 x 66.8 x 4.9 (cm) 113.5 x 72.7 x 23.5 (cm)
Peso Sin el soporte Con el soporte	5.0 kg 5.6 kg	8.0 kg 9.5 kg	10.8 kg 12.3 kg	13.0 kg 14.5 kg




✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Para obtener información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.



Formatos de video admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de video	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, µ-Law)
		MPEG4 SP / ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8			20	Vorbis

✎ Otras restricciones

- El contenido del video no se reproducirá, o no se reproducirá correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- El sonido y el video pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de Marco/segundo relacionada en la tabla.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de Búsqueda (Saltar) no se admite.
- Algunos dispositivos de cámaras digitales/USB pueden no ser compatibles con el reproductor.
- Se puede mostrar el menú con demora si el video es de más de 10MBps (velocidad de bits).

Decodificador de video	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, Nivel 4.1 (FMO/ASO/RS no se admiten.) • Velocidad de transferencia: - Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx - Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx • VC1 AP L4 no se admite. • GMC 2 o superior no se admite.	• WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y el perfil M2. • El audio WMA Lossless no se admite. • Vorbis admite hasta 2 canales. • DD+ admite hasta 5.1 canales.

Formatos de subtítulo admitidos



- Externos

Nombre	Extensión del archivo
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- Internos

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
Texto basado en tiempo MPEG-4	MP4	Formato de texto

Formatos de foto admitidos

Extensión del archivo	Tipo	Resolución
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

✎ El archivo tipo MPO no admite las funciones Zoom, Girar y Efecto diapositivas.

Formatos de música admitidos

Extensión del archivo	Tipo	Códec	Comentario
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Admite hasta 2 canales.
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta 2 canales.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y el perfil M2. (El audio WMA Lossless no se admite.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tipo 0 y tipo 1





Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

